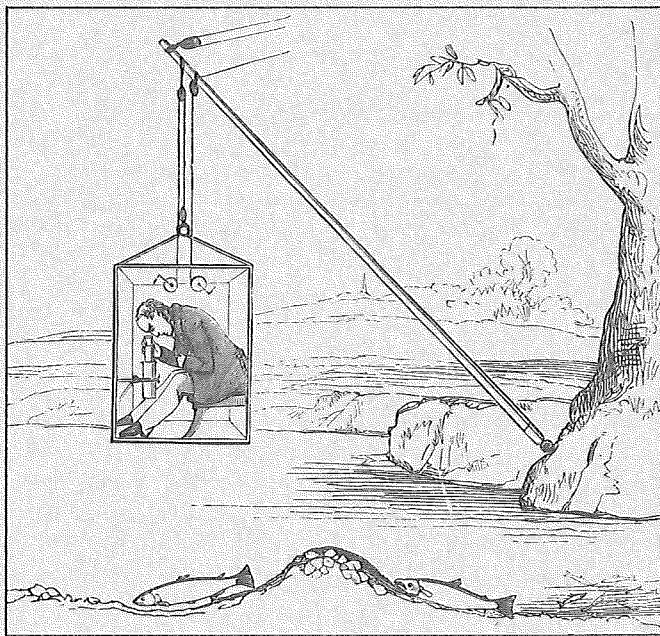


Information från

SÖTVATTENS- LABORATORIET

Drottningholm



FISKERISTYRELSEN: STATISTISKA UPPGIFTER OM SÖTVATTENSFISKET 1971

FÖRORD. Bo Bengtsson	2
FISKARE, REDSKAP OCH FÅNGST VID VISSA LAX- OCH SIKFISKEN M M 1971. Lillian Lundgren W-son	3
LAXFÅNGSTEN I KLARÄLVEN ÅREN 1854-1971. Lennart Stenberg	7
1971 ÅRS FISKESTATISTIK FÖR VÄTTERN. Bengt Brolin	20
SÖTVATTENSFISKEETS AVKASTNING INOM MALMÖHUS LÄN 1971. Carl-Gustav Hammarlund	28
SÖTVATTENSFISKEETS AVKASTNING INOM SÖDERMANLANDS LÄN 1970 OCH 1971. Arvid Lurén	29
FÅNGST I DET YRKESMÄSSIGA FISKET I MÄLAREN OCH HJÄLMAREN 1964-1971. Hugo Rundberg	33
STATISTIK FRÅN FISKERIBOKFÖRINGSSTATIONER 1971. Bo Bengtsson	36

FÖRORD

Den av Statistiska Centralbyrån tidigare insamlade statistiken över sötvattenfisket omfattade Vättern samt vissa lax- och sikfisker m m. Materialet redovisades i årspublikationen Fiske i serien Sveriges officiella statistik; Jordbruk med binärningar.

Fr o m statistikåret 1970 insamlas och bearbetas motsvarande uppgifter av fiskeristyrelsen. 1970 års statistik finns publicerad i Information från Sötvattenslaboratoriet, Drottningholm nr 7: 1972.

Fiskeristyrelsen har på försök inrättat sju st fiskeribokföringsstationer som ersätter de gamla. Dessa har inte ansetts uppfylla de krav som kunde ställas beträffande information för att belysa biologiska frågeställningar.

Stationerna skall kunna fungera som referenser och statistikinsamlingen sker i sådana vatten som resp fiskeriintendent funnit lämpliga.

Bokföringsstationernas geografiska läge framgår av karta.

Under 1971 insamlades statistik från 6 stationer. Bolmen tillkom under 1972.

Det är fiskeristyrelsens förhoppning att en årlig sammanställning av viss statistik över sötvattensfisket i Sverige skall kunna ske kontinuerligt. En redovisning av såväl längre tidsperioders statistik som enstaka års statistik från t ex län eller större sjöar kommer att ske och kan vara av värde i olika fiskeribiologiska sammanhang. Så ingår t ex i detta nummer statistik från Vättern, Mälaren-Hjälmaren, Södermanland och Malmöhus län.

Bo Bengtsson

FISKARE, REDSKAP OCH FÅNGST VID VISSA LAX- OCH SIKFISKEN M M 1971

Lillian Lundgren W-son

Tabell 1.

Fiskare och redskap vid vissa lax- och sikfiskerierna m m 1971

Vattendrag	Län eller länsdel	Antal fiskare ^{x)}	Notar	A n t a l Nät	Ryssjor	Redskapens åter- anskaffn.värde kr
Mörrumsån	K	7	-	63	-	23 100
Klarälven	S	15	-	134	-	26 800
Dalälven	C	-	-	-	-	-
Ljusnan	X	4	2	-	-	6 000
Ljungan	Y	22	16	25	-	34 770
Indalsälven	Y	23	5	18	-	15 950
Ångermanälven	Y	51	36	76	5	153 060
Lögde älv	AC	15	5	-	18	3 900
Öre älv	AC	12	-	20	-	1 500
Ume älv	AC	158	20	181	46	36 700

Anm ^{x)} ej inräknat fritidsfiskare

Tabell 2.

Fångst vid vissa lax- och sikfiskerierna m m 1971

Vattendrag	Lax				Öring				Sik				Nejonöga					
	Kommersiell fångst inkl fritidsfiske				Kommersiell fångst				Avelsfångst				Avelsfångst					
	Antal	Vikt kg	Värde kr	Antal	Vikt kg	Värde kr	Antal	Vikt kg	Värde kr	Antal	Vikt kg	Värde kr	Antal	Vikt kg	Värde kr	Antal	Vikt kg	Värde kr
Mörumsån	360	1 811	32 440	52	359	970	3 437	51 200	130	688	-	-	-	-	-	-	-	83 640
Klarälven	131	333	5 635	134	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 635
Dalälven	801	3 303	40 000	-	-	8 204	16 656	167 400	-	-	-	-	-	-	-	6 500	35 000	242 400
Ljusnan	658	2 344	28 128	1 087	4 215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28 128
Ljungan	215	1 291	21 307	8	39	115	128	1 393	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 268
Indalsälven	1 906	5 227	66 386	433	1 820	1 756	2 303	20 262	304	608	1 742	7 568	-	-	-	-	-	91 067
Ångermanälven	3 372	10 294	144 065	2 084	4 221	2 910	4 063	40 789	195	460	2 368	8 408	108	430	-	-	-	193 692
Lögåe älv	20	105	1 388	-	-	1 056	746	6 830	-	-	1 200	4 200	45	121	-	-	-	12 539
Öre älv	1	8	112	11	49	34	56	560	108	148	1 000	3 000	200	1 800	-	-	-	5 472
Ume älv	56	237	3 495	1 100	-	871	954	10 775	111	-	620	2 290	100	150	-	-	-	16 710
Vindelälven	712	2 902	39 813	-	-	3 455	2 314	19 281	-	-	12 354	44 590	-	-	-	-	-	103 684
Skellefte älv	452	1 114	16 550	290	970	285	467	5 550	148	263	-	-	-	-	-	-	-	22 100
Lule älv ^{x)}	-	5 700	108 000	596	3 655	-	2 400	28 500	143	355	-	-	-	-	-	-	-	136 500
Kalix älv	767	4 537	76 000	-	-	1 515	2 718	29 900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105 900
Torne älv	801	2 952	56 200	-	-	-	1 708	20 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76 500

x) Vandringshinder vid Bodens Kraftstation fr o m 1971.

Tabell 3.

Sammenstilling av fangstmængden av lax och öring 1967-1971

Vattendrag	Laxfangsten (kg)					Öringfangsten (kg)				
	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971
Mörumsån	2 283	3 352	3 037	2 367	1 811	4 431	5 729	6 843	4 446	3 437
Klarälven	1 124	1 886	1 844	992	333	-	-	-	-	-
Dalälven	6 930	3 370	2 400	1 916	3 303	6 640	6 810	6 000	7 375	16 656
Ljusnan	2 689	2 975	2 181	2 388	2 344	-	-	-	-	-
Ljungan	1 934	996	820	860	1 291	470	140	256	196	128
Indalsälven	14 511	10 798	5 429	3 965	5 227	5 062	4 215	4 079	3 038	2 303
Ångermanälven	10 120	10 783	6 289	5 948	10 294	1 529	1 967	4 790	4 384	4 063
Lögde älv	71	73	49	62	105	1 108	769	881	699	746
Öre älv	-	-	146	8	8	8	5	222	8	56
Ume älv	1 075	906	784	376	273	1 410	1 883	1 444	1 100	954
Vindelälven	3 008	4 119	3 432	1 848	2 902	3 410	4 085	3 324	2 380	2 314
Skellefte älv	4 516	6 042	2 847	1 371	1 114	7	-	-	83	467
Lule älv ^{x)}	13 940	13 807	14 706	9 731	5 700	-	-	-	4 448	2 400
Kalix älv	6 049	8 950	12 233	4 102	4 537	-	-	-	3 432	2 718
Torne älv	5 610	6 400	4 586	2 142	2 952	-	-	-	1 235	1 708

x) Vandringshinder vid Bodens Kraftstation fr o m 1971.

LAXFÅNGSTEN I KLARÄLVEN ÅREN 1854-1971 (MED 5 TABELLER)

Lennart Stenberg

Man ansåg sig tidigt böra ingripa för att skydda laxen och förkovra beståndet. Första steget var, att en stadga för laxfisket antogs och detta skedde sedan Kungl Maj:ts Befallningshavande hade hållit sammanträde med fiskerättsägarna. Stadgan, som fick titeln: "Stadga för laxfisket i Klarelfven och närmast derintill belägna delar af sjön Vänern", utfärdades den 31 december 1866 och är länets första fiskestadga. Sedan den 1 januari 1850 hade för norska delen av Klarälven - Trysilelva - gällt viss fredning av lax och laxöring genom "Kongl Loven, angående fredning av lax og Sö-örret" och detta hade möjligen påskyndat tillkomsten av stadga för Klarälven. Nu fanns alltså en lag men lika viktigt var att den efterlevdes och för tillsynen förordnades bruksbokhållaren M Fryklund år 1869, som några år förut hade genomgått Kungl lantbruksakademiens normalskola för odling av lax vid Ångermanälven. För tillsynen af fisket nedanför Karlstad och angränsande delar av Vänern förordnades samma år C E Nygren, som var klockare på Hammarön. Från denna tid har vi mycket intressanta uppgifter över laxfisket i Klarälven och området strax utanför Karlstad. Fryklund rapporterade till hushållningssällskapet år 1869 att mellan Färjestad norr om Karlstad och Deje funnos 19 notar som sysselsatte 72 personer. Fångsten i notarna det året var 6 461 laxar. I Klarälvdalen fångade 30 personer med diverse redskap 460 laxar. Forshaga Kanal-Bolag fångade i mjärdar 356 laxar, Forshaga Sågverks-Bolag 1 271 laxar i mjärdar och Dejefors i minor 1 759 laxar, summa 10 307 laxar värda 21 419 riksdaler. C E Nygren rapporterar att i hans bevakningsområde hade fångats 7 107 laxar värda 17 767 riksdaler och 50 öre riksmünt. Fisket var synbarligen gott och än fler notar anskaffades. År 1870 voro således 23 notar i bruk ovanför Karlstad och nedanför och omkring Hammarö 15 notar och 1 014 laxnät. Utbytet blev dock år 1870 sämre än året förut.

Klockaren C E Nygren tog i beslag så många olagligen utlagda laxnät att han kunde göra ett experiment som mångdubblade fångsten. Före 1869 hade allmänt brukats laxnät av 6 fots djup. Hos Nygren hopades beslagtagna 6 fots nät och han kom då på idén att maska hop tre nät i djupled och erhöll så 18 fot djupa nät. Dessa uppgifter har jag fått av en tredje generationens hammaröfiskare, Georg Karlsson, V Skagene, Hammarö. Nygrens lyckokast blev så bestående att än i dag användes uteslutande laxnät med samma djup, 18 fot. Nygrens djupa nät ökade fångstmängden kraftigt i mynningsområdena medan fisket i älven gick något tillbaka. Rudolf Lundberg skrev 1888: "Under åren 1869-78 ökade fångsten i Venern ganska betydligt medan Klarelffångsten höll sig tämligen uppe ..."

Fångstmängden var då i medeltal ca 26 000 kg i mynningsområdena och ca 25 000 kg i älven. Fångsten i enbart Deje var under motsvarande 10-årsperiod i medeltal 4 700 kg.

Ovanstående fångster är höga jämfört med senaste årens men likafullt tämligen låga jämfört med fångsterna under 1820-30-40-talen. Då angavs fångsten i Deje och Forshaga uppgå till "från 16 till 20 000 laxar årligen samt understundom derutöfver". Omräknat i vikt efter 2,5 kg:s medelvikt för laxarna blir fångstmängden 40 000 kg till 50 000 kg årligen.

Och kanske gav laxfisket än mera under 1700-talet. Lakseutvalget i Trysil Fellesforening for Jakt og Fiske anför i målet om Höljes kraftverk bl a "Som kjent var dette vassdraget en av Skandinaviens fiskerikeste elver i gamle dager. I den forbindelse vil vi gjerne vise til presten Smith's beskrivelse av Trysil, hvor det framgår at opptil 70 laks ble fanget fra en båt med ljöster på ei natt, og at vanlig fangst var 2-3 dusin laks på garn ved Nesodden i Innbygda i årene 1754-1764. Han nevner også det store laksefisket som foregikk ved Sankilfossen²⁾ og i flere tverrelver. Men allerede på den tiden i 1784, då dette ble skrevet, hadde laksemengden avtatt i faretruende grad på grund av stengslene på svensk side, og saerskilt et ved en herregård, ca 1 mils veg opp fra Karlstad."³⁾

Med det anförda har jag velat peka på att försämringen av laxfisket i Klarälven (Vänern) har varit en lång process som enligt samtida vittnesmål och handlingar började redan under 1700-talet (se citatet på norska).

Ett flertal större anläggningar samt utsläpp av särskilt industriellt avloppsvatten från pappers- och cellulosafabriker med åtföljande störningar av bl a laxens vandringar kan nämnas. En jämförelse med fångstutbytet enligt Klarälvens (Dejeforsens) laxkurva före och efter de störande ingreppen ger inga definitiva belägg för den enskilda anläggningens inverkan på laxtillgången. Trenden har från början av 1890-talet med några få års undantag visat stadig försämring av laxfångsten. Sammantaget är följderna av Klarälvens exploatering för produktion av elkraft och som recipient katastrofala för laxen.

1) Strax norr om Trysil.

2) Samma som Sångkälleforsen (vid Långflon).

3) Hämtat ur Beskrivelse over Trysild Præstegæld i Aggerhuus stift i Norge, forfattet av Stædets præst Axel Christian Smith i aaret 1784.

Beträffande förändringen för klarälvsfångsterna under tiden 1966-1970 kan i korthet sägas att nedgången 1970 torde väsentligen bero på den kraftigt reducerade mängd smolt, som till följd av gälsjuka i Brattfors, stod till buds för utsättning åren 1967 och 1968. Underskottet uppgick till 40 500 smolt de båda åren tillsammans. Utsatta mängden utgjorde endast 9 500 båda åren tillsammans.

Här nedan har jag i kronologisk ordning sökt förteckna de anläggningar eller åtgärder som negativt inverkat (-ar) på laxtillgången. Årtalen anger för fabrikena då dessa togs i bruk, för kraftstationerna (svenska) då vattendom meddelats.

År	
1830	Damm vid Dejeforsen. Norrmännen klagar över försämrat laxfiske. Dammen hindrade dock ej laxuppsteget vid lämplig vattenföring.
1888	Trämassafabrik vid Dejeforsen samt damm tvärs över älven. Dammen synes ej ha hindrat laxuppsteg vid lämplig vattenföring.
1890	Klarafors pappersbruk.
1894	Forshaga sulfitfabrik.
1906	Dejefors kraftstation. Definitiv spärr för laxvandring. Laxtrappa bygges.
1907	Deje sulfatfabrik och pappersbruk.
1908	Forshults kraftstation. Laxtrappa.
1918	Skoghall, sulfat- och sulfitfabriker, pappersbruk, klor-alkalifabrik.
1919	Munkfors kraftstation, Öppningar i dammen.
1920	Krakeruds kraftstation. Laxtrappa.
1928	Forshaga kraftstation. Öppning i dammen för laxens framkomst.
1939	Skymnäs kraftstation.
1942	Sangfossens kraftanlegg, Norge. Laxtrappor.
1945	Skoga kraftstation.
1948	Ytterligare en kraftstation i Forshaga, laxtrappor.
1948	Edsforsens kraftstation.
1955-1960	Schaktning med bulldozer från Vingängsjön och uppåt.
1957	Höljes kraftstation.
1963	"Våg"-flottningen börjar och utvecklas efter hand.
1964	Lutnes kraftanlegg, Norge, laxtrappa.

De få åtgörandena till laxfiskets förkovran bör också nämnas även om några av dem (kläckning och utsättning av laxyngel) med åren blivit betraktade såsom helt verkningslösa. Laxtrapporna är förvisso nyttiga anläggningar men tages ej upp här eftersom de redovisats ovan.

År

- 1857 Hushållningssällskapet beslutar att bekosta anläggandet av en laxodling (kläckning).
- 1866 Länets första fiskestadga: "Stadga för laxfisket i Klarelfven och närmast derintill belägna delar af sjön Vänern". Laxfisket förbjöds efter 31 juli.
- 1881 I hushållningssällskapets årsberättelse detta år konstateras att vid Klarälven funnos två anstalter för laxkläckning, en vid Båtstad i N Finnskoga, en vid Dejeforsen.
- 1886 Utfärdas en för hela Vänern gällande fiskestadga. Laxfiske blev nu förbjudet fr o m den 1 augusti till den 1 november.
- 1926 Laxfisket förbjöds efter den 14 juli i Klarälven upp till N Finnskogas sockenrå vid Tåsans mynning samt i Klarälvens mynningsområden i Vänern.
- 1933 Upptransport av lax börjar. Under åren 1933-1962 kördes laxen till uppströms Edsforsen. Fr o m 1963 har laxen till dels utsatts nedströms Höljes - under senare år uppströms Edsforsen - till dels uppströms Höljes, sedan år 1965 uppströms Jordet, ca 1.5 mil norr om Trysil.
- Sedan upptransporten börjat, avvecklades laxtrapporna uppströms Deje. Laxtrapporna vid Lutnes och Sangfossen betjänar numera ej uppsteg av vänerlaxen.
- 1960 Utsättning av laxsmolt börjar.

Tillkomsten av Höljes kraftverk med tillhörande vattenmagasin har självfallet varit av mycket stor negativ betydelse för bestånden av lax och öring. Bl a synes magasinsvolymen medge att ofta fångas in hela vårfloden. Sådana år torde smoltutvandringen i huvudsak omintetgöras därför att enda passagemöjligheten är då med turbinvattnet, inte bara vid Höljes utan också vidare förbi de åtta nedströms belägna kraftverken.

Vidare kan nämnas att vågflottningen introducerades som en följd av Höljes kraftverks tillkomst och innebär att man icke låter flottningsvatten gå kontinuerligt i flottningsränna utan man samlar virke i Höljessjön och vid behov, under ett eller två dygn öppnar för framsläpp av 150-200 m³ vatten per sekund för transport av virkesmassor. Därefter avstänges vattnet tills nästa behov föreligger eller då vattentillgången i magasinet medger tappning.

Höljessjön har som andra dämningssjöar med gädda, särskilt under de gångna 10 åren sedan kraftverket togs i bruk, utvecklat ett starkt bestånd av gädda. Passagen av sjön för den älvfödda smolten har sannolikt varit förenad med stor risk att bli slukad av bl a gädda. Förekomsten av gädda i Höljessjön är nu i avtagande.

De vidsträckta områden av älven, som ianspråktagits, dels för vattenmagasinet dels ersatts av tunnel och kanal, från Långflon i norr till kraftverkskanalens nerströmsmyning 500 m sydost om Mordön, är utslaget som produktionsområde för lax. Sträckan mäter ca 19 km, hade en yta av ca 175 ha, hade strömmande stråkande och forsande vatten och utgjordes i hela sin längd ett uppväxtområde för lax och öring.

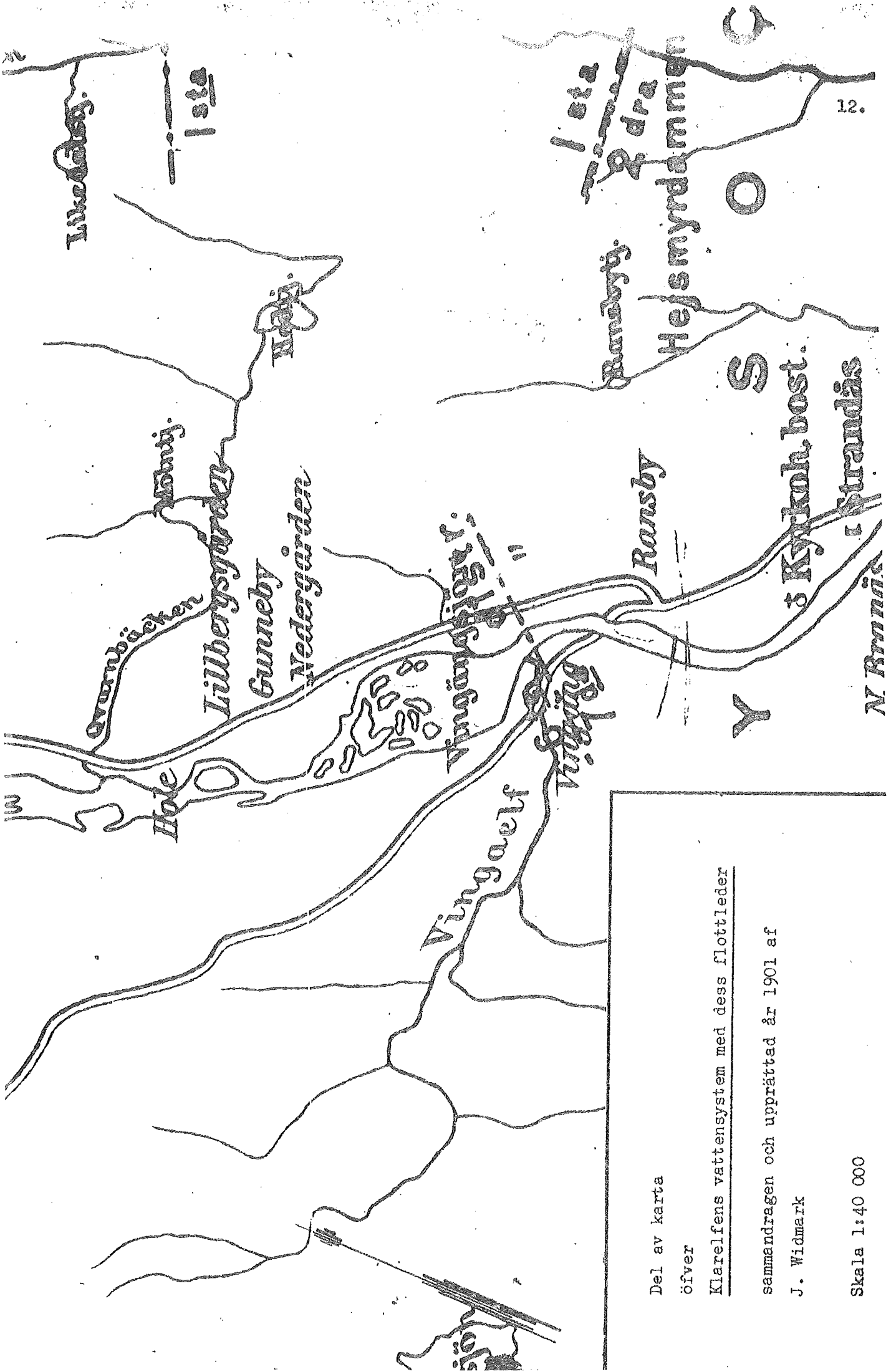
Schaktningarna med buldozer för att underlätta flottningen mellan Höljes och Vingäng har i hög grad förändrat älvens karaktär. Där älven delats av en eller flera öar har de överflödiga älvfårorna tilltäppt med stenmaterial från älvbotten. Det mest drastiska exemplet härpå är förändringen av det deltaliknande området i Vingängsjön. Bifogade kartor visar hur älven vid Vingängsjön såg ut före och efter schaktningarna. I övrigt har stenblock som tidigare förekom i stort antal i älvens stråkande delar flyttats med buldozer till stranden. Dessa åtgärder bör rimligen ha berövat lax och öring möjligheten att i samma omfattning som tidigare finna lämpliga biotoper. Nedströms Vingängsjön är älven i stort sett lugnflytande ända ned till Väneren, en sträcka av ca 230 km. Bottnen består nästan uteslutande av finkornig sand.

Laxens och öringens egentliga lekområden är belägna norr om Jordet, ca 15 km norr om Trysil. Lekområdena har uppgivits vara i huvudsak opåverkade av mänskligt handlande.

Efter denna för lax dystra sammanfattning frågar man sig vilka åtgärder, utom smoltutsättning, som står till buds för att förbättra laxbeståndet. Tyvärr förefaller möjligheterna vara ganska små. De intakta lek- och uppväxtområden norr om Jordet bör emellertid kunna producera en avsevärd mängd smolt; förutsättningen är självfallet bl a att tillräckligt många avelslaxar finns tillgängliga för upptransport och att dessa ej blir bortfiskade före lek. Avgörande för frågan om älvfödd smolt kan bidra till Vänerens laxbestånd, anser jag vara smoltens utvandringschanser, vilka såsom ovan nämnts i hög grad äventyras under år med ringa eller medelmåttigt vårflöde. Detta gäller också sådan smolt som kan ha uppvuxit nedströms Höljes.

För att råda bot mot dessa förhållanden kan jag endast se en lösning som i dagens läge inte förefaller särskilt lätt att sätta i verk. Lösningen går i korthet ut på att, sedan tiden för smoltutvandringen fastställts (den antages f n ske under sen vår, för- och högsommar) skulle tappning ske vid kraftstationerna efter överenskommet program och möjliggöra att smolten kunde passera oskadd.

Att fånga in smolt i fällor uppströms Sangfossen för transport till nedströms Forshaga kan vara ett alternativ som måhända bör övervägas.



Del av karta

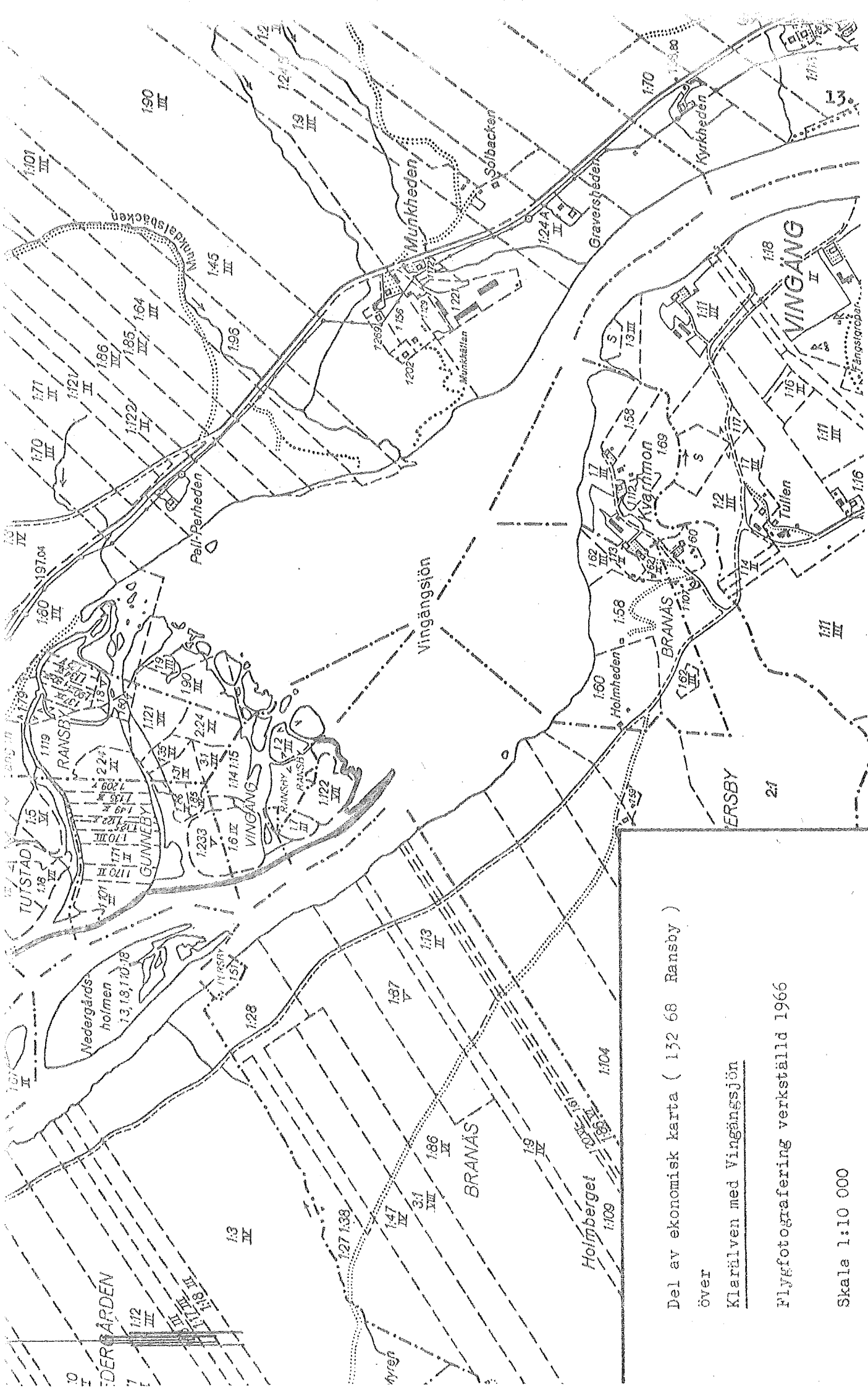
öfver

Klarelfens vattensystem med dess flottleder

sammandragen och upprättad år 1901 af

J. Widmark

Skala 1:40 000



Del av ekonomisk karta (132 68 Ransby)

över

Klarälven med Vingångsjön

Flygfotografering verkställd 1966

Skala 1:10 000

Tabell 1. Laxfisket i Klarälven åren 1869-1887. Enligt Dr Rudolf Lundberg, Fiskeri-Intendent vid Kongl. Lantbruks-Akademien. Medd. rör. Sveriges Fiskerier, andra häftet, Stockholm 1888.

År	Klarelfven kg	Hammarösjön och Wenern utan- för Klarälvsmyningen kg
1869	43 911	22 954
1870	20 659	13 347
71	11 239	17 003
72	20 242	34 006
73	15 813	19 128
74	- x	17 003
75	6 895	5 314
76	46 105	47 779
77	41 215	40 807
78	25 998	51 009
79	23 286	30 605
1880	20 557	57 258
81	30 359	68 114
82	20 174	31 465
83	35 876	69 104
84	19 196	69 330
85	18 134	35 851
86	9 633	23 014
87	6 087	24 314

Tabell 2. Laxfångster i Vänern och Klarälven åren 1953-1962.

År	Invägd lax från Vänern, kg					Laxfångst, kg			Först- hands- pris kr/kg 10	
	Kristi- nehamn	Lidköping		Säffle	Sal- stad	Hammar- ön	Klaräl- ven m. mynning	Summa kg		
	1	2	3	4	5	6	7	8		9
1953	1148	5902					8700	5600	21350	5:50
54	1151	7138					13195	10000	31484	6:-
55	800	2714					9800	5900	19214	6:-
56	786						6000	4400	11186	7:-
57	778						6125	2700	9603	7:-
58	835						5000	2600	8435	8:-
59	367						2362	2800	5529	8:-
1960	206						700	417	1323	9:-
61	442					90	1620	2546	4698	10:-
62	300		2265	115	88	15	2200	1206	6189	10:-

1/ Kristinehamns Fiskförsäljningsförening

2/ Lidköpingsortens Fiskförsäljningsförening. Konkurs 1961

3/ Hellberg & Johansson Fiskeexport

4/ Fiskcentralen

5/ Westkustens Fiskaffär

6/ Sals Fiskeriförening

7/ och 8/ Uppgifterna torde delvis lappa över varandra

8/ Sveriges Officiella Statistik. Fiske

10/ Ungefärliga värden

Tabell 3. Laxfångst 1854-1932 i Dejefors, Klarälven. Siffrorna ange blanklax och grålox (öring) tillsammans.

År	Dato slut	Fångst totalt
1854	30/ 9	4 274
55		(5 000)
56	30/ 9	8 167
57	21/ 9	6 220
58	8/10	2 009
59	14/ 9	2 021
60	11/ 9	5 290
61	7/ 9	2 488
62	20/ 9	1 774
63	5/ 9	828
64	30/ 8	1 565
65	30/ 9	938
66	6/ 9	1 075
67	31/ 7	2 200
68	-"	2 372
69	-"	1 759
70	-"	1 672
71	-"	1 235
72	-"	1 603
73	-"	1 915
74	-"	1 523
75	-"	1 350
76	-"	2 779
77	-"	2 520
78	-"	2 034
79	-"	1 686
80	-"	2 144
81	-"	2 439
82	-"	1 776
83	-"	3 181
84	-"	1 896
85	-"	1 543
86	-"	1 473
87	-"	1 449
88	-"	2 211
89	-"	2 113
90	-"	3 040
91	-"	4 369
92	-"	2 884
93	-"	1 903
94	-"	1 362
95	-"	1 748
96	-"	2 010
97	-"	1 921
98	-"	2 556
99	-"	2 487

forts.

Tabell 3 forts.

År	Dato slut	Fångst totalt
1900	31/ 7	2 446
01	-"-	1 893
02	-"-	1 317
03	-"-	1 479
04	-"-	1 300
05	-"-	1 848
06	-"-	2 196
07	-"-	1 715
08	-"-	1 166
09	-"-	1 297
10	-"-	1 973
11	-"-	1 509
12	-"-	1 182
13	-"-	748
14	-"-	860
15	-"-	1 631
16	-"-	2 274
17	-"-	2 200
18	-"-	2 007
19	-"-	1 665
20	-"-	2 246
21	-"-	1 433
22	-"-	1 614
23	-"-	720
24	-"-	708
25	-"-	1 288
26	-"-	1 139
27	-"-	322
28	-"-	560
29	-"-	436
30	-"-	504
31	-"-	537
32	-"-	656

Tabell 4. Klarälven, fångst och upptransporter åren 1933-1971.

År	Totalfångst vid Deje exkl avelsfisk, st	Upptransporter- ade laxar, st	År	Totalfångst vid Deje exkl avelsfisk, st	Upptransporter- ade laxar, st
1933	836	322	1960	106	49
34	919	423	61	912	426
35	1 114	586	62	402	233
36	1 501	646	63	402	175
37	1 564	717	64	422	162
38	1 842	872	65	637	498
39	1 035	489	66	292	263
1940	979	408	67	141	119
41	1 367	622	68	506	257
42	1 476	684	69	258	113
43	842	-	1970	156	41
44	1 447	902	71	138	53
45	2 002	830			
46	1 801	754	Summa:	36 132	16 943
47	1 994	848	Medeltal:	926	430
48	1 301	526			
49	1 031	476			
1950	976	741			
51	1 119	659			
52	1 031	476			
53	1 138	461			
54	1 385	635			
55	746	384			
56	797	449			
57	571	297			
58	427	207			
59	516	140			

Tabell 5. Uddeholms AB:s smoltutsättningar i Vänern 1960-1971.

År	Ålagd mängd	Utsatt mängd	Smoltutsättning, st		Orsak till produktions- förluster	Anmärkning
			Differens överskott	Differens underskott		
1960	0	2 300	2 300			Klarälvslox uts i Klarälven
1961	22 700	23 000	300			"-"
1962	22 700	6 330		16 370		Öring(rom fr Sem- lan)uts i Klarälv
1963	22 700	27 178	4 478			Klarälvslox, 26178 uts i Klarälven 1000 uts vid Tär- nan i Vänern
1964	25 000 ¹⁾	27 876	2 876			Klarälvslox uts i Klarälven
1965	25 000 ¹⁾	22 793		2 207		18537 klarälvslox 2256 gullsp.lax uts i Klarälven, 1000 gullsp.lax uts i gullsp.älven och 1000 st vid Tärnan
1966	25 000	10 603		14 397	"Förgiftn"	8318 klarälvslox och 1235 gullsp.lax uts i Klarälven 1000 gullsp.lax uts i Gullsp.älven
1967	25 000	3 750		21 250	"Gälsjuka"	ofullst uppgifter om utsättn.loka- ler m m
1968	25 000	5 755		19 245	"Gälsjuka"	
1969	25 000	27 857 ^{x)}	2 857			
1970	25 000	6 664 ^{x)}		18 336	"Värmedöd"	
1971	25 000	9 975		15 025		267 klarälvslox 7492 ^{x)} gullsp.ö- ring 1636 gullsp.lax uts i Klarälven 400 gullsp.lax uts vid Tärnan

S:a 268 100 174 081 12 811 106 830

Nettounderskott per 31.12.1971 94 019

^{x)} Därav 1 700 levererade till hushållningssällskapet och utsatta i Klarälven¹⁾ Oklar från vilket år åläggande av 25 000 smolt ska räknas

1971 ÅRS FISKESTATISTIK FÖR VÄTTERN

Bengt Brolin

INSAMLINGEN AV STATISTIKUPPGIFTERNA

I likhet med tidigare år har uppgifterna insamlats genom en brevenkät till samtliga registrerade fiskare i Vättern. Totalt utsändes i december 1971 1 556 blanketter och av dessa hade 1 434 eller 92.2 % inkommit den 10.3.1972. Insändningen av blanketterna har alltså fungerat mycket bra. För de fiskare vilka ej lämnat uppgifter har fångster och redskap uppskattats.

STATISTIKENS OMFATTNING OCH KATEGORIINDELNING AV FISKARNA

Liksom vid redovisningen av 1970 års uppgifter har även för 1971 alla fiskare medtagits. En uppdelning av olika fiskarekategorier har även gjorts enligt samma principer som använts vid Statistiska Centralbyråns fiskeriinventering, 1970. Dels har skilts mellan förvärvsfiskare och fritidsfiskare och dels har förvärvsfiskarna indelats i personer med fisket som enda yrke, huvudyrke eller biyrke. Det bör dock uppmärksammas att pensionär som fiskat i förvärvssyfte i regel har hänförts till person med fisket som enda yrke trots att fisket kanske inte drivits i någon större omfattning. Uppdelningen i förvärvsfiskare och fritidsfiskare har ibland varit svår att göra. En fiskare som regelbundet säljer sin fångst eller del av den har hänförts till förvärvsfiskare såvida inte fångstvärdet understigit ca 1 000 kronor. Vid redovisningen har därför använts benämningen fritids- och deltidsfiskare för icke förvärvsfiskare.

BERÄKNING AV TILLÄGG FÖR SAKNADE UPPGIFTER

Som ovan angetts har fångst och redskap beräknats för de fiskare som ej lämnat några uppgifter. Totalt har uppgifter saknats från 122 registrerade fiskare och dessa är med stor sannolikhet fritidsfiskare. Av de fiskare som insänt uppgifter har 31 % uppgett att de ej fiskat under 1971. Bland dem som saknas är det troligen en betydligt större del som ej fiskat. Vid beräkningen har antagits 50 %. Vidare har antagits att de som fiskat har haft samma fångstresultat och antal redskap som medeltalet för de fritidsfiskare inom respektive län, vilka lämnat uppgifter.

RENTILLÄGG

Under senare år har sikfångsterna alltmer rensats av fiskarna före försäljningen. De fångstuppgifter som angetts i primärmaterialiet avser därför rensad vikt. För att kompensera detta har tillägg gjorts med 10 % av de lämnade uppgifterna på sikfångsten vid förvärvsfiske inom Jönköpings, Skaraborgs och Östergötlands län.

Under 1971 har även en del av rödingfångsterna rensats. Tillägg har därför gjorts på rödingfångsten vid förvärvsfiske med 10 % på halva fångsten i Skaraborgs och Östergötlands län samt med 10 % på 1/5 av fångsten i Jönköpings län.

VÄRDERING AV FÅNGSTERNA

Vid värdering av fångsterna har använts medelpriser framräknade genom uppgifter lämnade av förvärvsfiskare och fiskhandlare inom respektive län.

REDOVISNING

På bifogade sammanställningar, Tabell 1-3, redovisas fångster samt antal fiskare, redskap och båtar fördelat på de olika länen. Totalt för hela sjön har även skilts på fångster respektive redskap och båtar vid förvärvs- och fritidsfiske. I Tabell 4 jämföres 1970 och 1971 års fångster av de olika fiskarterna. Fig. 1 visar utvecklingen av röding- och sikfångsterna under de senaste 10 åren. I diagrammet har tidigare års fångstuppgifter omräknats för att bli jämförbara med 1970 och 1971 års uppgifter.

Vid insamlingen av 1971 års fångster av lake har försök gjorts till en uppdelning av fångsten på djup- respektive stenlake. Dessa fångstuppgifter redovisas också var för sig, men uppdelningen mellan de olika typerna är troligen inte helt tillförlitlig. I sammanställningarna redovisas för 1971 fångstuppgifter på gös, braxen och sutare. I 1970 års statistik ingår dessa arter under rubriken mört m m.

KOMMENTARER TILL 1971 ÅRS FISKE

Den totala avkastningen av fisket i Vättern var under 1971 331 ton vilket är 14 ton högre än under 1970. Eftersom Vättern har en yta av ca 190 000 ha var avkastning per ha ca 1.7 kg.

Antalet fritidsfiskare ökade under året med 164 till 1 098. Förvärvsfiskarnas antal är i stort sett oförändrat.

Antalet redskap och båtar har enligt de redovisade uppgifterna minskat, trots ökning av antalet fiskare. Detta beror troligen på att 1971 års uppgifter endast avser redskap och båtar som använts i fisket under året. 1970 års uppgifter däremot avsåg det totala innehavet av båtar och redskap. Uppgifterna är alltså inte helt jämförbara.

Rödingfångsten, som är den ekonomiskt viktigaste, var under 1971 46.1 ton, vilken, enligt diagrammet i Fig. 1, är den högsta fångsten sedan 1962. Det är framförallt förvärvsfiskarna som har ökat sina rödingfångster.

Sikfisket var också mycket bra under året. 1971 års fångst 197 ton är den största sikfångst som någonsin noterats i statistiken. Ökningen med 9 ton i förhållande till 1970 års fångst hänför sig helt till förvärvsfisket i Skaraborgs län.

Bland övriga fiskarter kan nämnas att fångsten av lake minskat ytterligare. Siklöjefångsten däremot har ökat något i förhållande till det mycket dåliga fångstresultatet 1970.

Tabell 1. Sammanställning av fiskestatistik för Vättern år 1971. Fiskets avkastning.

Län	Rö- ding kg	Öring kg	Regn- båge kg	Gull- sp.- lax kg	Harr kg	Sik kg	Sik- löja kg	Gädda kg	Abbor- re kg	Djup- lake kg	Sten- lake kg	Ål kg	Mört kg	Braxen kg	Gös/Su- tare kg
Jönköpings	8 710	1 330	210	160	520	18 100	2 060	260	1 500	160	920	20	2 300	3	
Skaraborgs	12 000	2 190	290	160	1 200	63 900	25 200	930	6 600	200	1 740	40	1 910	142	
Örebro	1 940	36	7	21	72	6 160	2 250	3 240	2 990	370	640	130	1 460	570	140/160
Östergötlands	23 500	720	180	190	420	108 800	5 970	2 160	10 410	410	1 390	54	3 930	240	/ 70
Summa, kg (av- rundat)	46 100	4 280	690	530	2 210	197 000	35 500	6 590	21 500	1 140	4 690	240	9 600	950	140/230
Därav fångst vid: förvärvsfiske, kg	37 000	2 730	350	180	750	170 900	30 300	1 620	5 200	510	2 640	30	2 560	130	40/
fritids- och deltidsfiske, kg	9 100	1 550	340	350	1 460	26 100	5 200	4 970	16 300	630	2 050	210	7 040	820	100/230
Fångstens vär- de, kr	55 900	46 400	5 610	5 760	6 620	459 800	72 700	16 000	37 600	2 430	9 950	2 720	1 000	500	430/100

Tabell 2. Sammanställning av fiskestatistik för Vättern år 1971. Antal fiskare, redskap och båtar.

Län	Antal fiskare			Antal fiskredskap							Antal båtar			
	Enda yrke	Huvudyrke	Biyrke	Fritidsfiskare	Not	Nät	Ryssjor	Lakstrutare	Mjärde	Rev 100 krok	Ytter (drag o fluga)	Lodutter	Med motor	Utan motor
Jönköpings	3	4	26	236	23	2 403	1	89	4	32	79	285	201	22
Skaraborgs	11	4	24	296	3	4 237	17	78	6	61	115	353	260	27
Örebro		1	5	183		988	79	13	29	59	30	146	156	20
Östergötlands	19	7	26	383	7	400	45	785	27	150	223	359	371	14
Summa	33 ^{x)}	16	81	1 098	26	15 028	142	965	66	302	447	1 143	988	83
Därav vid: förvärvsfiske	33	16	81		2	9 425	17	779	3	92	103	173	139	2
fritids- och deltidsfiske				1 098	24	5 603	125	186	63	210	344	970	849	81

x) Varav 15 är pensionärer

Tabell 3. Sammanställning av fiskestatistik för Vättern år 1971.
Fiskets totala avkastning och antal fiskare.

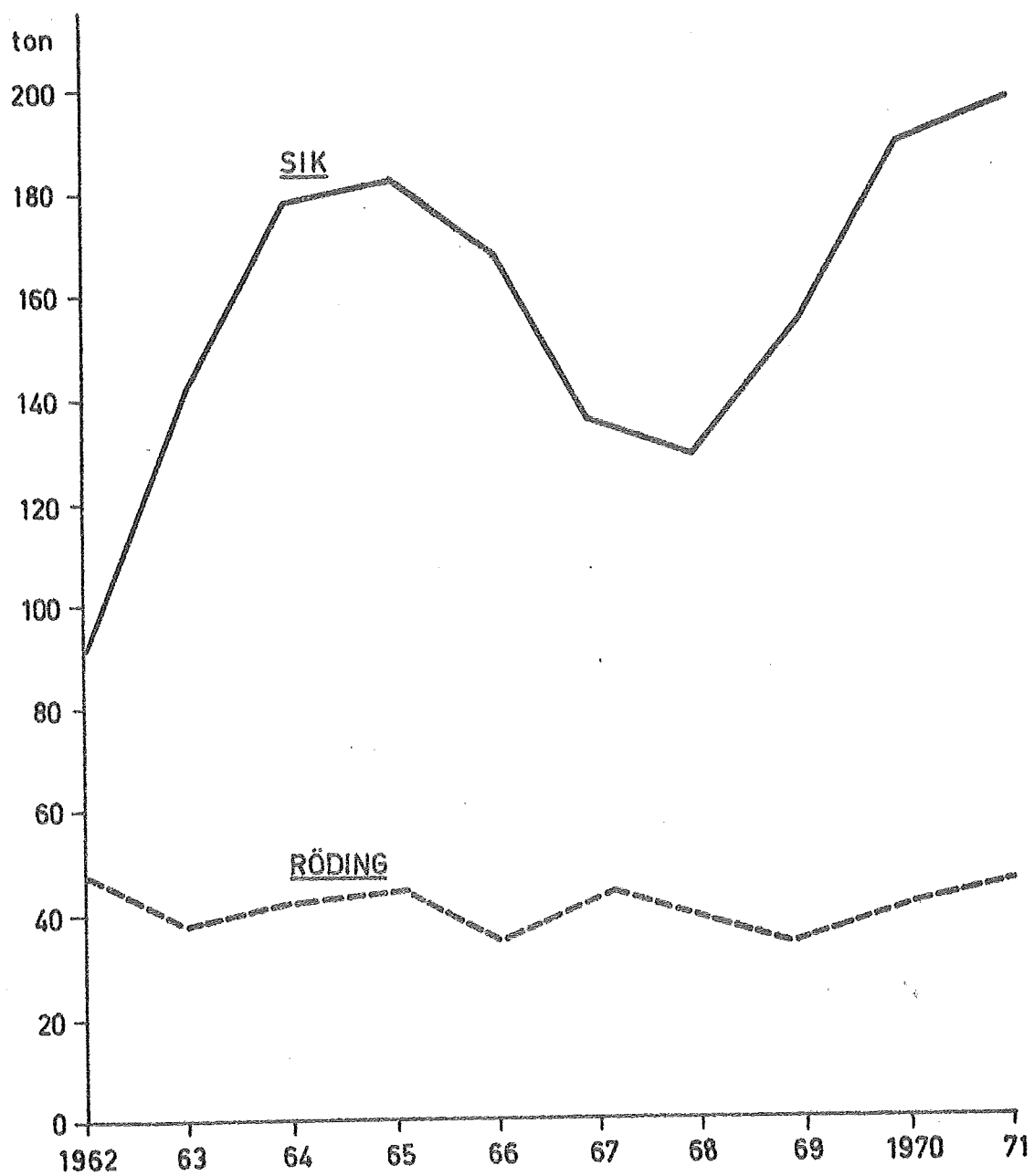
Län	Fångst av för- värvsfiskare		Fångst av fritids- o. deltidsfiskare		Total fångst	
	kg	kr	kg	kr	kg	kr
Jönköpings	20 300	118 200	16 000	65 800	36 300	184 000
Skaraborgs	96 300	327 700	20 200	75 200	116 500	402 900
Örebro	7 500	23 900	12 700	38 700	20 200	62 600
Östergötlands	130 900	490 800	27 500	81 200	158 400	572 000
Summa	255 000	960 600	76 400	260 900	331 400	1 221 500

Län	Antal förvärvs- fiskare	Antal fritids- o. deltidsfiskare	Totala antalet fiskare
Jönköpings	33	236	269
Skaraborgs	39	296	335
Örebro	6	183	189
Östergötlands	52	383	435
Summa	130	1 098	1 228

Tabell 4. 1970 och 1971 års fiskfångster i Vättern.

Fiskart	1970	1971	Förändring (>10%)
Röding	40 550	46 100	+
Öring	4 650	4 280	
Regnbåge	560	690	
Gullspångslax	230	530	+
Harr	2 050	2 210	
Sik	188 300	197 000	
Siklöja	31 290	35 500	+
Gädda	8 540	6 590	-
Abborre	22 870	21 500	
Djuplake } Stenlake }	7 700	1 140 } 4 690 }	-
Ål	490	240	-
Mört } Braxen } Gös } Sutare }	10 070	9 600 } 950 } 140 } 230 }	

Fig.1 Rödning- och sikfångsterna i Vättern 1962 -1971



SÖTVATTENSFISKETS AVKASTNING INOM MALMÖHUS LÄN UNDER ÅR 1971

Carl-Gustav Hammarlund

Statistiken för länets insjöfiske insamlas genom att särskilda blanketter tillställts 19 st yrkes- och biyrkesfiskare.

Sötvattensfiskarna inom länet har redskap och båtar till ett värde av 453 000 kr.

Fisket bedrivs till övervägande del på arrenderade vattenområden.

Den samlade arealen på vilken yrkes- och biyrkesfiske bedrivs inom länet uppgår till ca 8 000 ha.

Fångstmängd och förstahandsvärde 1971 (1970)

	1971 kg	(1970)	1971 kr	(1970)
Ål	22 100	(24 100)	307 440	(280 400)
Gös	11 000	(10 200)	49 200	(40 300)
Gädda	5 700	(6 100)	17 800	(16 800)
Abborre	2 400	(4 250)	4 400	(8 750)
Sik	9 700	(11 150)	36 400	(41 550)
Öring	60	(50)	360	(250)
Sutare	100	(150)	250	(300)
Lake	1 650	(640)	1 800	(640)
Braxen	8 400	(5 200)	32 000	(19 500)
Ogräsfisk	82 100	(74 700)	5 000	(9 000)
Summa	143 210	(136 540)	454 650	(417 490)
Kräftor	110 tjog	(40)	2 200	(800)

Insjöfisket i länet har under 1971 avkastat mer än år 1970 vilket var ett rekordår. Kvantitativt har ringsjöbraxen svarat för den största ökningen. Värdemässigt är det de höga ålpriserna som tillsammans med ökningen av ringsjöbraxen bidragit till att avkastningen stegrats med ca 50 000 kr. Siken i Ringsjön visar en liten tillbakagång som redan förutspåddes i förra årets redogörelse.

Beståndet har av allt att döma varit utsatt för en viss överfiskning. Länsstyrelsen har i resolution under år 1971 infört minimimått på nätmaskor i rörliga redskap vid fiske i Ringsjön för att skydda småsiken.

Genom tillgång till danskt ålyngel har inplanteringarna inom länet kunnat uppfyllas vilket innebär att ca 7 000 kg sättål utsatts. Ålynglet har då "omräknats" till sättål.

SÖTVATTENSFISKEETS AVKASTNING INOM SÖDERMANLANDS LÄN 1970 OCH 1971

Arvid Lurén

Hjälmarén: Fiskeristatistiska uppgifter för år 1970

Total yta 48 400 ha 19 st fiskare

Abborre	3 681 kg	
Braxen	3 649 "	
Gädda	4 478 "	
Sik	1 525 "	
Sutare	120 "	
Asp	37 "	
Faren	4 500 "	och ogräsfisk
Gös	18 201 "	
Lake	508 "	
Mört	8 848 "	
Ål	<u>138 "</u>	
	45 685	Sammanlagt värde: 85 690 kr
Areal inom länet:	16 693 ha	Medelavkastning: 2.7 kg

Mälaren: Fiskeristatistiska uppgifter för år 1970

Areal inom länet: 29 100 ha 15 st fiskare

Abborre	2 586 kg	
Braxen	374 "	
Gädda	8 909 "	
Sik	318 "	
Sutare	10 "	
Asp	8 "	
Faren	2 500 "	
Gös	22 907 "	
Lake	2 250 "	
Siklöja	64 556 "	
Ål	<u>101 "</u>	
	104 519	Sammanlagt värde: 215 656 kr
		Medelavkastning: 3.8 kg

Yngaren: Fiskeristatistiska uppgifter för år 1970

Areal inom länet: 4 866 ha 6 st fiskare

Abborre	370 kg
Braxen	8 746 "
Gädda	3 860 "
Gös	13 544 "
Lake	153 "
Sik	604 "
Sutare	185 "
Mört	50 "
Ål	320 "
	<u>27 832</u>

Sammanlagt värde: 68 510:83

Medelavkastning: 5.7 kg

Övriga insjöar: Fiskeristatistiska uppgifter för år 1970

Areal inom länet: 6 231 ha 6 st fiskare

Abborre	1 170 kg
Braxen	50 "
Gädda	3 091 "
Sutare	5 "
Gös	1 990 "
Lake	48 "
Mört	300 "
Ål	36 "
	<u>6 690</u>

Sammanlagt värde: 11 722:05

Medelavkastning: 1.3 kg

	Areal	Kg fisk
Högsjön	300 ha	180 kg
Långhalsen	4 061 "	3 290 "
Öljaren	1 870 "	3 220 "
	<u>6 231 "</u>	<u>6 690 "</u>

Det sammanlagda värdet av det redovisade insjöfisket, första-
handspriset = 381 578:88 kr.

Hjälmaren: Fiskeristatistiska uppgifter för år 1971

Total yta 48 400 ha 17 st fiskare

Abborre	3 045 kg	11 185 kr
Braxen	3 370 "	180 "
Gädda	5 107 "	12 594 "
Sik	2 078 "	5 551 "
Sutare	120 "	0 "
Asp	60 "	104 "
Faren	80 "	0 "
Gös	15 020 "	58 135 "
Lake	527 "	1 515 "
Mört	4 700 "	0 "
Ål	<u>316 "</u>	<u>3 510 "</u>
	34 423 kg	92 774 kr

Areal inom länet: 16 693 ha

Medelavkastning: 2.1 kg

Mälaren: Fiskeristatistiska uppgifter för år 1971

Areal inom länet 29 100 ha 15 st fiskare

Abborre	2 243 kg	3 338 kr
Braxen	516 "	210 "
Gädda	8 302 "	18 561 "
Sik	502 "	1 439 "
Asp	55 "	86 "
Faren	1 700 "	0 "
Gös	29 125 "	106 177 "
Lake	3 058 "	6 095 "
Mört	450 "	0 "
Siklöja	64 987 "	105 888 "
Ål	<u>167 "</u>	<u>1 336 "</u>
	111 105 kg	243 130 kr

Medelavkastning: 3.8 kg

Yngaren: Fiskeristatistiska uppgifter för år 1971

Areal inom länet: 4 866 ha

5 st fiskare

Abborre	163 kg	345 kr	
Braxen	5 830 "	3 093 "	
Gädda	2 119 "	5 614 "	
Sik	354 "	1 149 "	
Sutare	125 "	94 "	
Gös	6 758 "	23 933 "	
Lake	122 "	249 "	
Ål	<u>143 "</u>	<u>845 "</u>	
	15 489 kg	35 322 kr	Medelavkastning: 3.9 kg

Övriga insjöar: Fiskeristatistiska uppgifter för år 1971

Areal inom länet: 6 231 ha

5 st fiskare

Abborre	1 115 kg	2 771 kr	
Braxen	60 "	0 "	
Gädda	4 875 "	13 326 "	
Laxöring	30 "	225 "	
Gös	2 879 "	11 393 "	
Lake	68 "	201 "	
Mört	250 "	0 "	
Ål	<u>38 "</u>	<u>444 "</u>	
	9 315 kg	28 360 kr	Medelavkastning: 1.5 kg

Det sammanlagda värdet av det redovisade insjöfisket, första-handpriset = 399 586 kr.

FÅNGST I DET YRKESMÄSSIGA FISKET I MÅLAREN OCH HJÄLMAREN 1964-1971

Hugo Rundberg

Tabell 1. Fångster (kg) åren 1964-1971 i Mälaren.

År	Gös	Gädda	Abborre	Lake	Siklöja	Ål	Total fångst
1964	189 650	65 800	17 700	25 450	180 600	1 455	490 000
1965	183 850	57 500	17 800	25 450	194 600	1 850	480 500
1966	151 350	46 500	15 300	23 800	207 400	1 820	445 700
1967	107 800	35 050	10 900	17 400	182 900	1 750	355 800
1968	135 980	23 300	6 700	11 700	116 900	1 360	296 000
1969	112 400	29 900	8 800	14 000	129 400	1 380	295 880
1970	90 000	36 000	8 700	11 000	120 600	2 400	268 700
1971	96 000	32 000	7 000	12 000	189 000	3 200	339 200

Tabell 2. Fångster (kg) åren 1966-1971 i Hjälmaren.

År	Gös	Gädda	Ålborre	Lake	Sik	Ål	Total fångst
1966	246 000	27 500	40 000	7 500	4 500	1 000	326 500
1967	239 000	24 000	44 500	7 500	4 000	1 000	320 000
1968	202 000	25 500	38 000	7 000	5 000	1 500	279 000
1969	160 000	28 500	39 000	5 500	6 500	2 500	241 000
1970	98 000	23 600	22 500	3 800	7 200	2 300	157 400
1971	108 000	29 000	25 000	4 000	9 000	2 300	177 300

STATISTIK FRÅN FISKERIBOKFÖRINGSSTATIONER 1971

Bo Bengtson

Fiskeribokföringsstationernas namn och läge framgår av kartan.

Tabell 1-6 upptar fångsten per ansträngning i kg för de olika månaderna för den fångstmetod som givit bäst resultat (i regel nätfiske).

Då fångstkolumnen för ett fiskslag är tom har antingen fiske ej skett eller ingen fångst erhållits, - markerar att fångsten per ansträngning är mindre än 0.01 kg.

I botten på varje tabell redovisas den procentuella fördelningen av den totala fångsten i kg på respektive fiskslag.

Med den totala fångsten avses den fångst som redovisas i fångstjournalerna oavsett vilket redskap som använts.

På flera av bokföringsstationerna har fiske skett på många olika lokaler och med många olika redskapstyper. Primärmaterialet förvaras på fiskeristyrelsen.

FISKERIBOKFÖRINGSSTATIONER

9 Lule älv

9 Lule älv

Sallohaure
Kitajaur
och Karatjaur

42 Ljungan

Storsjön m fl

53 Dalälven

Siljan

53 Dalälven

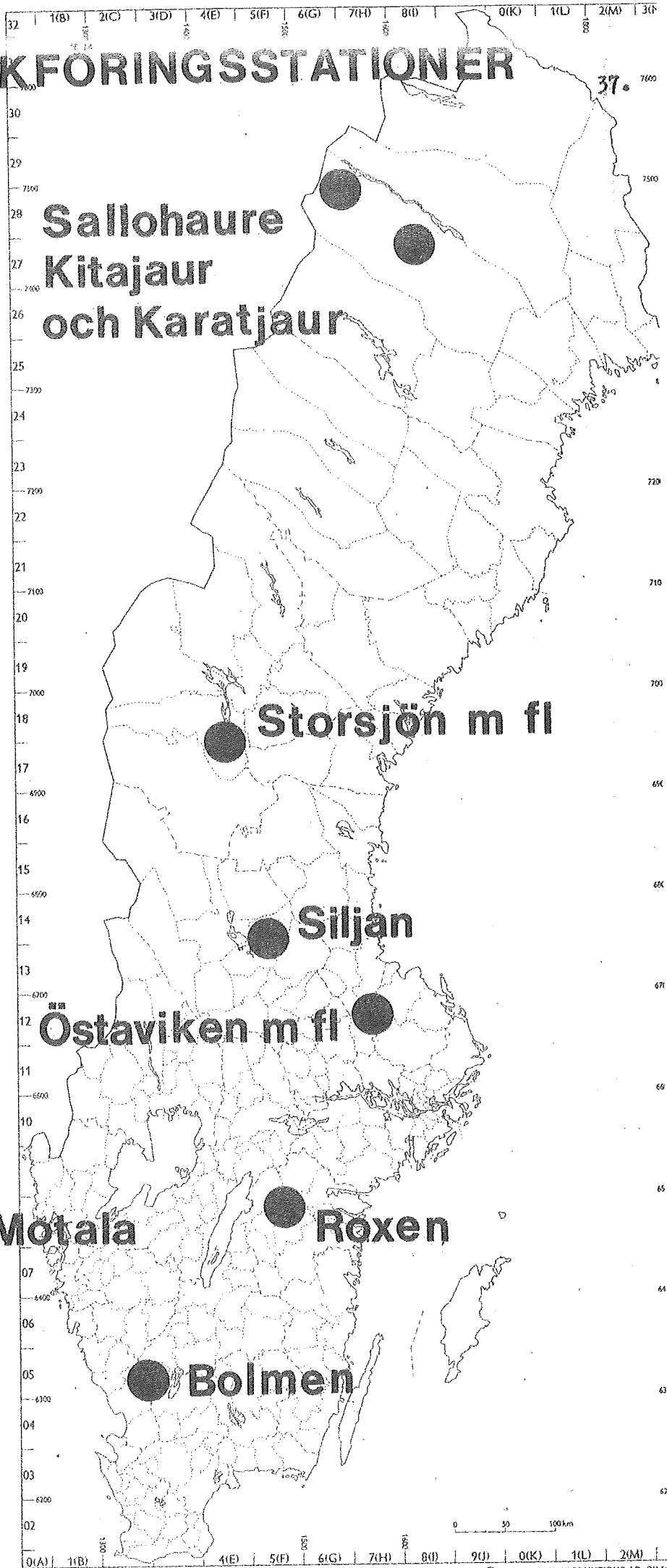
Östaviken m fl

67 Vättern-Motala
ström

Roxen

98 Lagan

Bolmen



Tabell 1. Fiskeristatistik insamlad vid fiskeribokföringsstationer år 1971.

1971 års fångst i Sällochare
(9) Lule Älvs vattensystem
Jokmoicks kommun
Norrbottens län
Nätfångst i kg per ansträngning

Fångstredskap: nät, spö
i ansträngning = 1 nät, 1 nätt

Månad	Röding	Öring	Gös	Gädda	Abborre	Lake	Braz	Övriga	Kg per ansträngning, hela fångsten
Jan									
Febr									
Mars									
Apr									
Maj									
Juni	0.69								0.69
Juli	0.23								0.25
Aug		0.02							
Sept									
Okt									
Nov									
Dec									
Hela året:	0.25	0.02							0.27

Kg/fiskslag,
%-fördelning,
alla redskap

91.19 8.42

Tabell 2. Fiskeristatistik insamlad vid fiskeribokföringsstationer år 1971.

1971 års fångst i Karatssjön, Kittajaur Fångstredskap: nät, mjärde, not
 (9) Lule älvs vattensystem 1 ansträngning = 1 nät, 1 natt
 Jokkmokks kommun
 Norrbottens län
 Nätfångst i kg per ansträngning

Månad	Röding	Öring	Harr	Sik	Gädda	Abborre	Lake	Kg per ansträngning hela fångsten
Jan								
Febr								
Mars								
Apr				0.32	0.19	0.07		0.58
Maj	0.33	0.06	0.18	0.27	0.13	0.04		1.02
Juni	0.33	0.21	0.14	0.06	0.09	0.08		0.91
Juli	0.01	0.14	0.53	0.16	0.04	0.15		1.03
Aug		0.09	0.19	0.45	0.27	0.07		1.08
Sept								
Okt				0.49	0.17			0.67
Nov				0.79	0.08			0.93
Dec								
Hela året:	0.13	0.08	0.18	0.35	0.14	0.06		0.94
Kg/fiskslag, %-fördelning, alla redskap	9.46	6.15	13.47	34.73	13.23	22.93		

Tabell 3. Fiskeristatistik insamlad vid fiskeribokföringsstationer år 1971.

1971 års fångst i Storsjön
 (42) Ljungans vattensystem
 Bergs kommun
 Jämtlands län
 Nätfångst i kg per ansträngning

Fångstredskap: nät
 1 ansträngning = 1 nät, 1 natt

Månad	Röding	Öring	Harr	Sik	Gädda	Abborre	Lake	Övriga	Kg per ansträngning, hela fångsten
Jan									
Febr									
Mars									
Apr									
Maj									
Juni									
Juli									
Aug									
Sept									
Okt									
Nov	0.02	-	-	0.32	0.08		0.03		0.46
Dec	-	0.01	0.01	0.12	0.05		0.02		0.21
Hela året:	0.01	0.01	0.01	0.21	0.06		0.03		0.32
Kg/fiskslag, %-fördelning, alla redskap	4.01	2.26	66.25	19.31	8.16				

Tabell 3a. Fiskeristatistik insamlad vid fiskeribokföringsstationer år 1971.

1971 års fångst i Lännässjön m fl sjöar
(42) Ljungans vattensystem
Bergs kommun
Jämtlands län
Nätfångst i kg per ansträngning

Fångstredskap: nät, not, mjärde, spö
1 ansträngning = 1 nät, 1 natt

Månad	Röding	Öring	Harr	Sik	Gädda	Abborre	Lake	Övriga	Kg per ansträngning, hela fångsten
Jan									
Febr									
Mars									
Apr									
Maj		-	0.09	0.28	0.09	0.04	0.03		0.53
Juni			0.05	0.23	0.07	0.09			0.45
Juli		0.02	0.12	0.11	0.07				0.32
Aug			0.04	0.48	0.12	0.30			0.95
Sept			0.04	0.15	0.05	0.05	0.03		0.32
Okt			0.07	0.23	0.17		0.03		0.51
Nov				1.30					1.30
Dec									

Hela året: 0.01 0.07 0.24 0.11 0.03 0.03 0.49

Kg/fiskslag,
%-fördelning,
alla redskap 0.83 14.49 52.21 16.47 13.11 2.88

Tabell 4. Fiskeristatistik insamlad vid fiskeribokföringsstationer år 1971.

1971 års fångst i Siljan, Rättviken
 (53) Dalälvens vattensystem
 Rättviks kommun
 Kopparbergs län
 Nätfångst i kg per ansträngning

Fångstredskap: nät

1 ansträngning = 1 nät, 1 natt

Månad	Röding	Öring	Harr	Sik	Gädda	Abborre	Lake	Övriga	Kg per ansträngning, hela fångsten
Jan		0.05			0.20		0.43	0.02	0.70
Febr		0.20							0.20
Mars		0.11							0.11
Apr		0.07							0.07
Maj		0.01		-	0.06		0.14	0.02	0.23
Juni		0.01		0.01	0.03		0.01	0.01	0.07
Juli		0.01		0.01	0.01	-	0.01	0.07	0.10
Aug		0.05		-			0.01	0.04	0.10
Sept		0.06		0.02	0.01	0.04	0.09	0.14	0.37
Okt		0.05		0.05		0.02	0.05	0.10	0.26
Nov		0.04		0.03		-	0.05	0.03	0.15
Dec		0.08		0.02	0.03	0.01	0.06	0.01	0.22
<hr/>									
Hela året:		0.04		0.02	0.02	0.01	0.05	0.05	0.18
Kg/fiskslag, %-fördelning alla redskap		19.85		8.75	10.77	4.68	27.87	28.08	

Tabell 5. Fiskeristatistik insamlad vid fiskeribokföringsstationer år 1971.

1971 års fångst i Östaviken, Strömholmen, Östaholm, Älgön och Storån
 (53) Dalälvens vattensystem
 Nora kommun
 Kopparbergs län
 Nätfångst i kg per ansträngning

Fångstredskap: nät, mjärde, mekanisk
 krok, bur, lakstrut,
 ryssja
 1 ansträngning = 1 nät, 1 natt

Månad	Lax	Öring	Gös	Gädda	Abborre	Lake	Braxen	Övriga	Kg per ansträngning, hela fångsten
Jan			0.18	0.19					0.38
Febr			0.31	0.16					0.47
Mars			0.45	0.22		0.04	0.04		0.76
Apr			0.20	0.18	0.01	0.04	0.11		0.53
Maj	-		0.04	0.10	0.01	0.02	0.42	0.52	1.11
Juni			0.21	0.11	0.02		0.48	0.70	1.32
Juli			0.21	0.08	0.01		0.01	0.01	0.33
Aug			0.36	0.03	-		-		0.39
Sept	0.01	-	0.36	0.13	0.01		0.09		0.60
Okt	0.01	-	0.13	0.16	-		0.05		0.36
Nov	0.01		0.07	0.03			0.02		0.15
Dec			0.04	0.25		0.18	0.17		0.64
Hela året:	-	-	0.20	0.12	0.01	0.01	0.13	0.12	0.59
Kg/fiskslag, %-fördelning, alla redskap	0.16	0.05	8.09	21.5	0.35	9.41	15.64	45.15	

Tabell 6. Fiskeristatistik insamlad vid fiskeribokföringsstationer år 1971.

1971 års fångst i Roxen
(67) Vättern Motala ströms vattensystem (Göta
kanal, Kungsbro, Stjärntorp, Flemma)
Linköpings kommun
Östergötlands län
Nätfångst i kg per ansträngning

Fångstredskap: nät, ålbottengarn,
ryssja, saxkrok
1 ansträngning = 1 nät, 1 natt

Månad	Ål	Öring	Gös	Sik	Gädda	Abborre	Lake	Övriga	Kg per ansträngning, hela fångsten
Jan			-		0.36	-	-	0.01	0.38
Febr			0.02		0.15	-	-	0.02	0.19
Mars			0.01		0.19	-	-	0.02	0.22
Apr			0.18		0.21	0.01	-	0.01	0.41
Maj			0.15		0.06	0.01		0.04	0.26
Juni			0.06		0.11				0.17
Juli									
Aug									
Sept			0.98		0.08	0.01		0.14	1.20
Okt			0.97		0.22	0.01		0.17	1.37
Nov			0.01		0.20		-	0.45	0.67
Dec									
Hela året:			0.17		0.20	-	-	0.09	0.47
Kg/fiskslag, %-fördelning, alla redskap	5.18		3.93		7.41	6.21	0.26	77.0	